



# USB2.0 PCI Host Board REX-PCIU2 REX-PCIU2FBK

## ユーザーズマニュアル

2001年11月 第3.0版

本製品を正しく安全にお使いいただくため ご使用前に必ず本書をよくお読みください

ラトックシステム株式会社



1.	はじめ		3
	1-1.	ご注意	3
	1-2.	安全にお使いいただくために(必ずお読みください)	4
	1-3.	本製品に関するお問い合わせ	5
	1-4.	保証と修理について	5
2.	本製品	について	6
	2-1.	製品特徴	6
	2-2.	対応 0S	6
	2-3.	対応機種	6
3.	導入の	前に	7
	3-1.	パッケージ内容の確認	7
	3-2.	Low Profile PCIでご使用の場合(REX-PCIU2のみ)	7
4.	セット	アップ	8
	4-1.	PCI ボードの取り付け	8
	4-2.	フロントベイキットと PCI ボードの取付(REX-PCIU2FBK のみ)	9
	4	-2-1.3.5インチベイへの取り付け方法	9
	4	-2-2.5インチベイへの取り付け方法1	2
	4-3.	ドライバのインストール ( Windows98SE ) 1	4
	4-4.	ドライバのインストール (WindowsMe)1	9
	4-5.	弊社製ドライバのインストール(Windows2000)	21
	4-6.	Microsoft 社製ドライハのインストール (Windows2000)	24
	4-7. 4-8	MICHOSOIL 社装 トライハのインストール (WINdowsAP)	27 20
5			
5.	USD 1残f	品の按続唯誌	Z
6.	トラブ	ルシューティング 3	3
	6-1.	ドライバソフトウェアの削除(Windows 98SE/Windows Me) 3	33
	6-2.	Windows 98SEでドライバ更新する場合 3	34
	6-3.	Windows Me でドライバ更新する場合 3	37
	6-4.	弊社製ドライハの削除(Windows2000)	39
-	0-5. #UD/U	₩ITHOUWS 2000 Cドフ1 八史新9 S场급 4	+2
1.	彩品仕7	塚	5
REX	-PCIU2	/REX-PCIU2FBK 質問用紙4	7



この度はUSB2.0シリーズ製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。 末永くご愛用賜りますようお願い申し上げます。

本書は本製品の導入ならびに運用方法を説明したマニュアルです。本製品を正しく安全 にご使用いただくため、ご使用の前に必ず本書をお読みください。

また、<u>添付のセットアップディスク(CD-ROM)に入っているREADMEファイルには本書に記</u> 載できなかった最新情報がありますので、あわせてご覧ください。

## 1-1. ご注意

本書の内容に関しましては、将来予告なしに変更することがあります。

本書の内容に関しましては、万全を期して作成いたしましたが、万一ご不審な点や 誤りなどにお気づきになりましたらご連絡願います。

運用の結果につきましては責任を負いかねますので、予めご了承願います。

本製品の保証や修理に関しましては、添付の保証書に記載しております。必ず内容 をご確認のうえ、大切に保管ください。

Windows は米国マイクロソフト社の米国およびその他の国における登録商標です。 本製品および本マニュアルに記載されている会社名および製品名は、各社の商標ま たは登録商標です。ただし、本文中にはTMおよびRマークは明記しておりません。 製品改良のため、予告なく外観または仕様の一部を変更することがあります。

"REX"は株式会社リコーが商標権を所有していますが、弊社は使用許諾契約により 本商標の使用を認められています。

## 1-2. 安全にお使いいただくために(必ずお読みください)

Cの注意事項を無視して誤った取り扱いを行うと、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。

▲ 警告 製品の分解や改造等は、絶対に行わないでください。また、無 理に曲げる、落とす、傷つける、上に重いものを載せることは 行わないでください。

▲ 警告 製品が水・薬品・油等の液体によって濡れた場合、ショートに よる火災や感電の恐れがあるため使用しないでください。

この注意事項を無視して誤った取り扱いを行うと、人が負傷を 負う可能性が想定される内容、および物的損害が想定される内 容を示しています。

- ▲ 注意 本製品は電子機器ですので、静電気を与えないでください。
- ラジオやテレビ、オーディオ機器の近く、モータなどノイズを発生する機器の近くでは誤動作することがあります。必ず離してご使用ください。
- ▲ 注意 高温多湿の場所、温度差の激しい場所、チリやほこりの多い場 所、振動や衝撃の加わる場所、スピーカ等の磁気を帯びたものの 近くでの保管は避けてください。
- ▲ 注意 本製品は、医療機器、原子力機器、航空宇宙機器、輸送機器など 人命に関わる設備や機器、および高度な信頼性を必要とする設 備、機器での使用は意図されておりません。これらの設備、機器 制御システムに本製品を使用し、本製品の故障により人身事故、 火災事故などが発生した場合、いかなる責任も負いかねます。

▲ 注意 本製品(ソフトウェアを含む)は日本国内仕様です。日本国外で 使用された場合の責任は負いかねます。

## ▲ 注意 煙が出たり、変な臭いがする場合は、直ちにパソコンや周辺機器 の電源を切り、電源ケーブルもコンセントから抜いてください。

#### 1-3. 本製品に関するお問い合わせ

本製品に関するご質問がございましたら、下記までお問い合わせください。 お問い合わせの際には、巻末の「質問用紙」に必要事項をご記入のうえ、下記FAX番号ま でお送りください。折り返し、電話またはFAX、電子メールにて回答いたします。 ご質問に対する回答は、下記営業時間内となりますのでご了承ください。 また、ご質問の内容によりましてテスト・チェック等の関係上、時間がかかる場合もご ざいますので予めご了承ください。

> ラトックシステム株式会社 サポートセンター
>  〒 556-0012 大阪市浪速区敷津東 1-6-14 朝日なんばビル 大阪 TEL: 06-6633-0190
>  東京 TEL: 03-3837-3010
>  FAX: 06-6633-3553
>  月~金 10:00 ~ 17:00 土曜・日曜および祝日を除く
>  FAX での受付は 24 時間行っています。

ホームページで最新の情報をお届けしています。 また、ご質問も受け付けています。 http://www.ratocsystems.com/

#### 1-4. 保証と修理について

万一故障した場合は、本製品に添付の保証書記載内容に基づいて修理いたします。 故障と思われる症状が発生した場合は、本書を参照し、接続や設定が正しく行われてい るかどうかご確認ください。

現象が改善されない場合は、弊社修理センター宛に製品をお送りください。

修理に関しては、弊社サポートセンターにご相談ください。

< 製品送付先 > ラトックシステム株式会社 修理センター 〒 556-0012 大阪市浪速区敷津東 1-6-14 朝日なんばビル (TEL) 06-6633-0190

<送付頂くもの> ・本製品の保証書の原本

・製品

・質問用紙(本書巻末の「質問用紙」に現象を明記ください)

<送付方法> 宅急便等、送付の控えが残る方法でお送りください。 送料は送り主様がご負担ください。返送は弊社が負担いたします。 輸送中の事故に関しては、弊社はいかなる責任も負いかねますので、 ご了承ください。

<修理費用> 保証書に記載の保証期間・条件のもと、有償となる場合があります。 詳細は保証書をご覧ください。

## 2. 本製品について

#### 2-1. 製品特徴

480Mbps Hi-Speed ホストアダプター。USB1.1/USB1.0 アッパーコンパチブル設計により、Hi-Speed デバイスはもちろん、従来のUSB1.1/USB1.0 デバイスも接続して使用することができます。

USB Implementers Forum USB2.0 Signal Qualityテスト合格。USB2.0 Hi-Speedロ ゴマーク取得により安心してご利用になれます。

ラトック独自のUSB2.0 EHCIドライバー標準添付。 Windows 98SE、Windows Me、 Windows 2000の環境で今すぐ使用することができます。

各ポートから最大 500mA の電力供給が可能です。

USB2.0 HUBの下に接続された USB2.0(HighSpeed)デバイス(アイソクロナス転送は除く)に対応。

USB2.0 HUBの下に接続されたUSB1.0(FullSpeed)デバイスに対応。

Split 転送サポートにより、USB2.0 HUBの下にHighSpeed/FullSpeed デバイスが 同時接続されても HighSpeed デバイスのパフォーマンスは損なわれません。

#### 制限

現在のパッケージ記載の動作確認機器以外での不具合については、弊社ホームペー ジで案内させて頂きます。なお、不具合対応版については、ホームページより提供さ せていただきます。本不具合対応状況についても弊社ホームページで案内致します。 USB2.0 アイソクロナス転送はサポートしておりません。

USBデバイスの抜き差しを行う場合は、3秒以上の間隔をおいておこなってください。

USB デバイスからのリモート Wakeup には対応しておりません。

MicrosoftがWindows 2000 あるいは、XP用USB2.0 ドライバのサポートを開始した時 点より、Windows 2000/XPでの弊社ドライバのサポートを終了致します。

#### 2-2. 対応OS

本製品は、以下のOS(オペレーティングシステム)に対応しています。 Windows 98SE (Second Edition)/Windows Me (Millennium Edition) Windows 2000/Windows XP Mac OS 9.1/9.2.x, Mac OS X-10.1

## 2-3. 対応機種

本製品は、PCIスロットを装備した以下のパソコンに対応しています。 PC/AT互換機(DOS/V) NEC PC98-NXシリーズ PowerMac(PowerMac G3DT/MTは、リビジョン2以降に対応。リビジョン確認方法は、 弊社Webまたは、4-8をご覧ください。)

## 3. 導入の前に

## 3-1. パッケージ内容の確認

本製品のパッケージには、次のものが同梱されております。()で示すものは、REX-PCIU2FBKのみに付属するフロントベイ拡張キットです。

不足の場合は、お手数ですが販売店または弊社サポートセンターにご連絡ください。

PCI ボード本体 Low Profile PCI 用ブラケット (REX-PCIU2 のみ。REX-PCIU2FBK には添付されておりません。) ソフトウエア CD-ROM ユーザーズマニュアル(本書) 保証書 3.5 インチ USB2.0 拡張フロントベイ ( ) 接続ケーブル ( ) 5 インチベイマウンターキット( )

USB2.0 ケーブルは添付されておりません。

USB2.0ケーブル(オプション品:型番RCL-USB2-01)のご注文、お問い合わせは、株式会社 アール・ピー・エスにて承ります。(https://rps.ratocsystems.com) TEL.06-6631-5222 FAX.06-6633-8295

## 3-2. Low Profile PCI でご使用の場合(REX-PCIU2のみ)

Low Profile(ロー・プロファイル) PCI スロット搭載パソコンでご使用の場合は、下 図を参考にし、添付のブラケットに付け替えてください。



## 4. セットアップ

本製品をパソコンに装着します。

REX-PCIU2をご使用の方は、-----4-1.へ REX-PCIU2FBKをご使用の方は、------4-2.へ

お進みください。

## 4-1. PCI ボードの取り付け

パソコンの電源を切り、本製品をパソコンのPCIスロットに装着します。
 接続には十分に注意して装着してください。

- 1. スロットに対し、ポートが傾いた状態で装着しご利用になると、本製 品やパソコン本体が破損する恐れがあります。
- 2. 金色の接触部が白いソケットに完全に見えなくなるまで挿入します。
- 3. 下図のようにブラケットは必ずネジ止めを行ってください。



装着完了後パソコンを起動し、ドライバソフトウエアのインストールを行います。

Windows 98SE でご使用になる場合 ------4-3. へ Windows Me でご使用になる場合 -----4-4. へ Windows 2000 でご使用になる場合 -----4-5. または 4-6. へ Windows XP でご使用になる場合 -----4-7. へ Macintosh でご使用になる場合 -----4-8. へ お進みください。

## 4-2. フロントベイキットとPCIボードの取付(REX-PCIU2FBKのみ)

フロントベイキットと PCI ボードをパソコンに装着します。

3.5インチベイへ装着する場合は、-----4-2-1. へ 5インチベイへ装着する場合は、-----4-2-2. へ

お進みください。

## 4-2-1. 3.5 インチベイへの取り付け方法

 パソコン本体の電源を切って作業を行ってください。3.5インチベイに取り付ける場合、5インチベイマウンターキットを使用せず取り付けます。添付の接続ケーブルを 下図のように取り付けてください。



2. 接続ケーブルを取り付けた USB2.0 拡張フロントベイをパソコンの前方より下図のように挿入してください。



3. 添付のネジを使用して固定します。



2ヶ所ネジで固定します。 反対側も同様に2ケ所ネ ジ止めをしてください。

> 2種類のネジが 添付されていますが、 ネジやまの幅が短い方 をご使用ください。



4. USB2.0拡張フロントベイに取り付けた接続ケーブルのもう一方の端をPCIボードに取 り付けてください。



- 5. PCIボードをPCIスロットに装着します。接続には十分に注意して装着してください。 a. スロットに対し、ポートが傾いた状態で装着しご利用になると、本製品やパソコン 本体が破損する恐れがあります。
  - b. 金色の接触部が白いソケットに完全に見えなくなるまで挿入します。
  - c. 下図のようにブラケットは必ずネジ止めを行ってください。



装着完了後パソコンを起動し、ドライバソフトウエアのインストールを行います。

Windows	98SE でご使用になる場合4-3. へ
Windows	Me でご使用になる場合4-4. へ
Windows	2000 でご使用になる場合4-5. または 4-6. へ
Windows	XP でご使用になる場合4-7. へ
Macinto	sh でご使用になる場合4-8. へ
お進みくだ	ີ່ ວັເາ.

## 4-2-2. 5 インチベイへの取り付け方法

 パソコン本体の電源を切って作業を行ってください。5インチベイに格納する場合は、 組み立て式の5インチベイマウンターキットの組み立てを行います。下図のように 右レール、左レールを前面パネルにスライドさせて、完全に取り付けてください。



2. USB2.0 拡張フロントベイ本体を丸印で示す金具の位置を良く確認して取り付け、 上図で示すネジ穴4ヶ所に添付のネジで固定してください。

2種類のネジが 添付されていますが、 ネジやまの幅が短い方 をご使用ください。





3. 添付の接続ケーブルを下図のように取り付けた後、固定するために上から、留め具を 差込み固定します。



·添付接続 ケーブル 4. パソコンの前方より下図のように挿入してください。



5. 添付のネジを使用して固定します。

2ヶ所ネジで固定します。 反対側も同様に2ヶ所ネ ジ止めをしてください。

2種類のネジが 添付されていますが、 ネジやまの幅が短い方 をご使用ください。



6. 「4-2-1. 項3.5インチベイへの取り付け方法」のステップ4. と5に従って、USB2.0 拡張フロントベイに取り付けた接続ケーブルのもう一方の端をPCIボードに取り付け 、PCI スロットに装着してください。

装着完了後パソコンを起動し、ドライバソフトウエアのインストールを行います。

Windows 98SE でご使用になる場合 ------4-3. へ Windows Me でご使用になる場合 -----4-4. へ Windows 2000 でご使用になる場合 -----4-5. または4-6. へ Windows XP でご使用になる場合 -----4-7. へ Macintosh でご使用になる場合 -----4-8. へ お進みください。

## 4-3. ドライバのインストール(Windows98SE)

Windows98SE(Second Edition)でご使用の場合は、以下の手順でインストールを行って ください。

PCIボードを取り付けた後、パソコンを起動すると以下の画面が表示されます。
 本製品に添付されている CD-ROM をドライブにセットし、[次へ>]をクリックします。



2. 「使用中のデバイスに最適なドライバを検索する(推奨)」を選択し、[次へ>]を クリックします。

新しいハードウェアの追加ウィザート		
	検索方法を選択してください。	
	使用中のデバイスに最適なドライバを検索する(推奨)	
	○ 特定の場所にあるすべてのドライバの一覧を作成し、インス トールするドライバを選択する	
33,≎		
_		
	〈 戻る(目) 次へ パーズ キャンセル	

3. [次へ>]をクリックします。 選択肢にチェックを入れる必要はありません。

新しいハードウェアの追加ウィザード	
	ALUNドライリング、ハードドライブのドライバデータベースと、次の選択 た場所で「検索されます。検索を開始するには、D本へ」をクリックし 「ロッピーディスクドライブ(E) 「ロッピーディスクドライブ(E) 「Mcrosoft Windows Update(M) 査察場所の指定(D) 」
	(戻る(団) 次へ) キャンセル

 「更新されたドライバ(推奨)(T) NEC USB Open Host Controller」を選択し、 [次へ>]をクリックします。

行しいハードウェアの追加ウィザ	- 1			
	このデバイス用の更新されたドライバが見つかりました。このデバイスで 動作するドライバはほかにもあります。			
	どのドライバをインストールしますか?			
<ul> <li>         ・ 更新されたドライバ (雅契)(①)         ・         ・         ・</li></ul>				
NEC USB Open Host Controller				
	<b>C ほかのドライバ(の)</b> 一覧の表示(い)…			
1				
	< 戻る(B) 次へ > キャンセル			

5. [次へ>]をクリックします。

新しいハードウェアの追加ウィザー	$\kappa$
	次のデバイス用のドライバ ファイルを検索します。:
	NEC USB Open Host Controller
	このデバイスに最適なドライバをインストールする準備ができました。別 のドライバを選択するには、戻る」をグリックしてください。したべ」をグリ ックすると統行します。
🛛 🌮 🃚 🗌	ドライバのある場所:
<u></u>	C:#WINDOWS¥INF¥USB.INF
	〈 戻る(8) 次へ〉 キャンセル

6. [完了]をクリックします。

新しいハードウェアの追加ウィザート	
	NEC USB Open Host Controller 新し、ハードウェア デバイスに必要なソフトウェアがインストールされました。
	< 戻る(日) <b>第7</b> キャンセル

7. **再び、1 から6 の画面が起動しますので、同様の操作を行ってください。** 以上で、USB1.1 ドライバのインストールは完了です。 8. 続いて、以下の画面が表示されます。 ここからがUSB2.0 EHCI ドライバのイン ストールになります。[次へ>]をクリックします。

新しいハードウェアの追加ウィザ	-F
	次の新しいドライバを検索しています: PCI Universal Serial Bus デバイスドライバは、ハードウェア デバイスが動作するために必要なソ フトウェアです。
	〈 戻る(母) (次ヘン) キャンセル

9. 「使用中のデバイスに最適なドライバを検索する(推奨)」を選択し、[次へ>]を クリックします。

新しいハードウェアの追加ウィザー		
	検索方法を選択してください。	
	<ul> <li>使用中のデバイスに最適なドライバを検索する(推奨)</li> </ul>	
	○ 特定の場所にあるすべてのドライバの一覧を作成し、インス トールするドライバを選択する	
<sup>3</sup> ∂_\$		
	〈 戻る(8) 次へ 〉 キャンセル	

 [検索場所の指定(L)]にチェックを入れ、[E:¥PCIU2]と入力して、[次へ>]を クリックします。(下図は、ご使用のCD-ROMドライブがEドライブの場合です。 CD-ROMドライブがQ:の場合、[Q:¥PCIU2]と入力します。)

新しいハードウェアの追加ウィザード					
	新しいドライバは、ハードドライブのドライバテータベースと、次の選択 した場所から検索されます。検索を開始するには、し次へ」をかりっりし てください。 「 フロッピー ディスク ドライブ(E) 「 CD-ROM ドライブ(C) 「 Microsoft Windows Update(M)				
*** *					

CD-ROMのPCIU2フォルダのPCIEHCI.INFを読むようになっていることを確認し、
 [次へ>]をクリックします。(この場合、E:\+PCIU2\+PCIEHCI.INF)



12. [完了]をクリックします。



13. 再起動をしてください。

以上で、インストール作業は終わりです。

次の方法で、ドライバソフトウェアが正常にインストールされたことを確認できます。

[マイ コンピュータ]から[コントロールパネル]を開き、[システム]をダブルクリックします。



[デバイスマネージャ]タブをクリックし、次に[ユニバーサルシリアルバスコントローラ]をダブルクリックします。下図のように[NEC USB Open Host Controller]が2つ、[RATOC PCI USB Enhanced Host Controller]が1つあれば、正しくインストールされています。



## 4-4. ドライバのインストール(WindowsMe)

WindowsMe(Millennium Edition)でご使用の場合は、以下の手順でインストールを行ってください。

PCIボードを取り付けた後、パソコンを起動すると以下の画面が表示されます。
 本製品に添付されている CD-ROM をドライブにセットし、[適切なドライバを自動的に検索する(推奨)(A)]を選択して、[次へ>]をクリックします。

新しいハードウェアの追加ウィザート	s
	<ul> <li>次の新しいハードウェアが見つかりました:</li> <li>PCI Universal Serial Bus</li> <li>ハードウェアをサポートしているソフトウェアを自動的に様本して、インストール・メディアがある場合 は、そのメディアを構入して、じ入う その少うして(ださい。</li> <li>オブションを確保してください。</li> <li>通切なドライバを自動的に検索する(確実)(Δ)</li> <li>● ドライバの場所を指定する(集しい、知識のある方向(け)⑤)</li> </ul>
	〈 戻る(目) 次へ > 大 キャンセル

2. 「RATOC PCI USB Enhanced Host Controller」を選択し、[OK]をクリックします。

ほかのドライバの選択			>
ハードウェア用のドライバが複数見つかり	)ました。言語およびデバイスが一致するト	・ライバを選択してください。	
ドライバの説明	場所	ドライバの日付	
RATOC FCI USB Enhanced Host C		7-27-2000 7-27-2000	
		ОК	キャンセル
		$ \sim$	

3. [完了]をクリックします。

新しいハードウェアの追加ウィザード	
	RATOC PCI USB Enhanced Host Controller
	新しいハードウェア デバイスに必要な選択したソフトウェアがインストー ルされました。
<b>*</b>	
	< 戻る(図) <b>荒了</b> キャンセル
	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

4. 再起動をしてください。

以上で、インストール作業は終わりです。

次の方法で、ドライバソフトウェアが正常にインストールされたことを確認できます。

 [マイ コンピュータ]から[コントロールパネル]を開き、[システム]をダブルク リックします。



2. [USB(Universal Serial Bus)コントローラ]をダブルクリックします。 下図のように[NEC USB Open Host Controller]が2つ、[RATOC PCI USB Enhanced Host Controller]が1つあれば、正しくインストールされています。

システムのプロパティ 全鉄 デバイス マネージャーレードウェア プロファイル   パフォーマ	<u>위치</u>
	ontroller 1 ontroller 2
	E印刷(N) DK キャンセル

環境により[RATOC PCI USB Enhanced Host Controller]に緑色の?が付く場合がありますが、動作上問題ありません。

## 4-5. 弊社製ドライバのインストール(Windows2000)

Microsoft社製USB2.0ドライバを使用せず、弊社製USB2.0ドライバを使用する場合(イン ターネットに接続されていない方等)は、下記手順に従ってください。 但し、Microsoft 社から正式に標準ドライバが公開された時点で、弊社のドライバサポートは終了します のでご了承願います。

Microsoft 社製 USB2.0 ドライバをご使用になる場合は、4-6 をご覧ください。

## 注意:Microsoft 社製USB2.0 ドライバを4-6 にてインストールする場合は、 弊社製ドライバをインストールする必要はありませんので、ご注意くだ さい。

最初にWindows2000 Service Pack2のアップデートを完了してください。Service Pack2のアップデートが行われている場合は、下図のようにシステムのプロパティに「Service Pack2」と書かれています。



アップデートが行われていることを確認後、以下の手順でインストールを行ってください。

PCIボードを取り付けた後、パソコンを起動すると以下の画面が表示されます。
 本製品に添付されている CD-ROM をドライブにセットし、[次へ>]をクリックします。



「デバイスに最適なドライバを検索する(推奨)」を選択し、[次へ>]をクリックします。



3. 「場所を指定(S)」を選択し、[次へ>]をクリックします。



 下図のダイアログボックスが現れますので、製造元のファイルのコピー元に 「D:¥PCIU2」と入力し、[OK]をクリックします。(下図は、ご使用の CD-ROM ドライ ブが D ドライブの場合です。CD-ROM ドライブが Q:の場合、[Q:¥PCIU2]と入力し

ます。	)	新しんいヽード	ウェアの検出ウィザード	×
	-	٢	製造売が配有するインストールディスクを指定したドライブに挿入 して、「DK」をクリックしてください。	ок *+>±тл
			製造売のファイルのコピー元(②)  D:¥PCIL2 ・	参照(E)

 CD-ROMのPCIU2フォルダのPCIEHCI.INFを読むようになっていることを確認し、 [次へ>]をクリックします。(この場合、D:¥PCIU2¥PCIEHCI.INF)



次の方法で、ドライバソフトウェアが正常にインストールされたことを確認できます。

 [マイ コンピュータ]から[コントロールパネル]を開き、[システム]をダブルク リックします。



 [ハードウェア]タブをクリックし、次に[デバイスマネージャ(D)]をクリック します。



3. [USB(Universal Serial Bus)コントローラ]をダブルクリックします。 下図のように[NEC PCI to USB Open Host Controller]が2つ、[RATOC PCI USB Enhanced Host Controller]が1つあれば、正しくインストールされています。



## 4-6. Microsoft 社製ドライバのインストール (Windows2000)

2001 年 11 月現在、Microsoft 社より Windows 2000 用 USB2.0 ドライバの正式対応はされ ていませんが、Windows Updateで対応となった場合、下記の手順にて Microsoft 社製ドラ イバをインストールすることができます。但し、インターネットに接続されている必要が ありますので、使用できない方は 4-5. へお進みください。

## 注意:1.弊社製USB2.0 ドライバを4-5 にてインストールする場合は、Microsoft 社製ドライバをインストールする必要はありませんので、ご注意ください。 2.下記インストール画面や手順と異なる場合があります。

最初にWindows2000 Service Pack2のアップデートを完了してください。 Service Pack2のアップデートが行われている場合は、下図のようにシステムのプロパティに「Service Pack2」と書かれています。 3550050554 313



アップデートが行われていることを確認後、以下の手順でインストールを行ってください。

PCカードを挿入後、パソコンを起動すると以下の画面が表示されます。
 [次へ]をクリックします。 EXXV-EP2706EW2vf7-F



「デバイスに最適なドライバを検索する(推奨)」を選択し、[次へ>]をクリックします。



3. 「Microsoft Windows Update(M)」を選択し、[次へ>]をクリックします。



4. 下記のような画面が表示されますので、[次へ>]をクリックします。

新してハードウェアの検出ウィザード
<b>ドライバ ファイルの検索</b> ハードウエア デバイスのドライバ ファイル検索が終了しました。
次のデバイスのドライバが検索されました
② ユニバーサル シリアル バス (USB) コントローラ
このデバイスのドライバが見つかりました。このドライバをインストールするには、D大へ】をクリックしてくださ い。
Internet host: Windows Update
〈戻る(日) (ご次へ)(4) キャンセル
· V

5. 下記のような画面が表示されますので、[完了]をクリックし、パソコンを再起 動してください。



次の方法で、ドライバソフトウェアが正常にインストールされたことを確認できます。

6. [マイ コンピュータ]から[コントロールパネル]を開き、[システム]をダブルク リックします。 ロッカールパネル ・ロメ



 7. [ハードウェア]タブをクリックし、次に[デバイスマネージャ(D)]をクリック します。

システムのプロパティ	? ×
全般   ネットワーク III ハードウェア ローザー プロファイル   詳細	
- //- דייי לא אין אין אין אין אין אין אין אין אין אי	
ハードワェア ワイサードを使って、ハードワェアのインストール、アンインストー ル、削除、修復、取り外し、および設定ができます。	
~5	
ハードウェア ウィザード(出)	
	-
デバイス マネージャー デバイス マネージャは コンピュータにインストールされているオバアのハード	
ウェアテバイスを表示します。デバイスマネージャを使って、各デバイスの	,
	_
ドライバの署名(2). デバイスマネージャ(2).	۱ )
	$\mathbf{S}$
ハードウェア プロファイルを使うと、別のハードウェアの構成を設定し、格納	
することができます。	
ハードウェア プロファイル(P)	111
OK キャンヤル   達用	(A)

[USB(Universal Serial Bus)コントローラ]をダブルクリックします。
 下図のように[NEC PCI to USB Enhanced Host Controller B1]が1つ、
 [NEC PCI to USB Open Host Controller]が2つ、[USB2.0 Root Hub]が1つ
 あれば、正しくインストールされています。



9. 続いて、「5.USB機器の接続について」にお進みください。

## 4-7. Microsoft 社製ドライバのインストール (WindowsXP)

Microsoft 社製 USB2.0 ドライバをご使用になる場合は、下記の手順に従ってください。

#### 注意: 下記インストール画面や手順と異なる場合があります。

1.PC カードを挿入後、パソコンを起動すると以下の画面が表示されます。

[ソフトウェアを自動的にインストールする(推奨)]を選択後、[次へ>]をクリックし ます。



2.[完了]をクリックします。

新しいハードウェアの検出ウィザ・	4-
	新しいハードウェアの検索ウィザードの完了
	次のハードウェアのソフトウェアのインストールが完了しました
	NEC PCI to USB Erhanced Host Controller B1
	「死了」をクリックするとウィザードを開じます。
	< 戻る(2) 売了 キャンセル

次の方法で、ドライバソフトウェアが正常にインストールされたことを確認できます。

 [システムのプロパティ]を起動し、[ハードウェア]タブをクリックし、次に [デバイスマネージャ(D)]をクリックしてください。



 [USB(Universal Serial Bus)コントローラ]をダブルクリックします。 下図のように[NEC PCI to USB Enhanced Host Controller B1]が1つ、 [NEC PCI to USB Open Host Controller]が2つあれば、正しくインストールされています。



5. 続いて、「5.USB機器の接続について」にお進みください。

- 注意:1.Macintosh でご利用の場合、Full Speed/Low Speed モードでのご利用 となります。
  - 2. PowerMac G3DT/MT は、リビジョン2以降に対応。リビジョンの確認方法 は、下記の手順にて調べることが可能です。

確認方法

- 2-1)本体マニュアルに記載されているメモリー増設の手順に則り、Mac の本体カバーを外し、金属シャシーを引き上げて、マザーボードが 見える状態にする
- 2-2)正面から見てて PCI スロット右横に位置するグラフィックチップの 上に印刷されている名称を確認する
- 2-3) グラフィックチップの名称が「ATI 3D Rage II + DVD」

( = Revision 1)以外であれば REX-PCIU2 が使用可能です。

Mac OS 9.xをご使用の方は、次の2項目をご確認ください。

1) [アップルメニュー]の[Appleシステム・プロフィール]を起動後、[デバイスと ボリューム]タブをクリックし、[USB]と表示されていることをご確認ください。

	Apple システム・プロフィール	ÐE
	√デバイスとボリューム √ コントロールバネル √ 機能旋張 √ アプリケーション √ システムフォルダ	
USB 0 1.4.6 1.4.6 Firewire 200	(スのゲバイスは見当たりません) トパブ トボード (1/12/452) (スのゲバイスは見当たりません。	
2.7	> D = 0         /1 - F\$427           > D = 0         /1 - F\$427           > D = 0         /1 - F\$427           > D = 0         05 × 10.04           > D = 0         05 × 10.1           > D = 0         05 9.1           > D = 0         05 9.1	

[USB]と表示されていない場合、AppleのWebサイトよりUSB関連のドライバ をダウンロード後、インストールする必要があります。 次頁の手順に従って、ダウンロード後インストールしてください。 1-1)AppleのWebサイト(www.apple.co.jp)にアクセスし、[サポート]タブをクリック後、 [ダウンロード]をクリックすると、下図のような画面が表示されます。

(2001年10月現在)



1-2)[アップデート]の欄の[USB Adapter Card Support 1.4.1]を選択してください。 (2001年10月現在)



1-3)以下の画面より[MacBinary][Binhex]の何れかを選択しダウンロードしてください。 (2001年10月現在)



1-4)ダウンロードが完了すると、デスクトップ上に以下のアイコンが表示されますので、 ダブルクリックします。



1-5)上記アイコンをダブルクリックすると、[ソフトウェア使用許諾契約]の画面が表示 されますので、問題がなければ、[同意します]をクリックしてください。 以下のアイコンが表示されますので、このアイコンをダブルクリックしてください。



1-6)以下の画面が表示されたら[インストーラ]をダブルクリックして、インストーラを 起動させ、USB 関連のドライバを画面の指示に従いインストールしてください。



Mac OS Xをご使用の方は、次の項目をご確認ください。

[Applications]の[Utilities]フォルダから[Apple System Profiler]を起動して、 [USB]が表示されていることをご確認ください。

00	O Apple System Profiler	
$\sim$	システム特性 装置とボリューム フレームワーク 機能拡張 アプリケーション	
USB	このバスでは装置が見つかりませんでした	T
USB	Abs Electric Lottech	
Firewire 80.0	このバスでは装置が見っかりませんでした	
PCI	SLOT-A F ディスプレイカード	

## 5. USB 機器の接続確認

USBストレージデバイス(HDD、コンパクトフラッシュアダプタ、スマートメディアアダプ タ、MOドライプ等)を接続し、正常に認識した場合には、[マイ コンピュータ]を開くと アイコンが追加されてます。(Windows ユーザー)



Macintoshをご使用の場合は、正常に認識した場合には、接続したUSBストレージデバイスのアイコンがデスクトップにマウントされます。

## 6. トラブルシューティング

### 6-1. ドライバソフトウェアの削除(Windows 98SE/Windows Me)

インストールに失敗した場合などにドライバを取り除く方法を説明します。

削除は、下記手順で行います。

(1)デバイスの削除

(2) INF ファイルの削除

#### (1) デバイスツリーからの削除

- 1)[マイ コンピュータ]から[コントロールパネル]を開き、[システム]をダブル クリックします。
- (デバイスマネージャ)タブをクリックし、次に[ユニバーサルシリアルバスコントローラ]をダブルクリックします。
- 3)[NEC USB Open Host Controller]を選択して削除してください(2つある場合 は、両方削除)。次に、[RATOC PCI USB Enhanced Host Controller]を選択して 削除してください。

#### (2). INF ファイルの削除

1)[マイコンピュータ]を開き、Windows 98SEの場合は、[表示] - [フォルダオ プション]の[表示]タブを開いて[ すべてのファイルを表示する]をチェッ クします。

Windows Me の場合は、[ツール] - [フォルダオプション]の[表示]タブを開い て[ すべてのファイルやフォルダを表示する]をチェックします。

- 2)[スタート]ボタンから[検索]-[ファイルやフォルダ]を選択します。
- 3)[名前:]に「RATOC Systems, inc.PCIEHCI.INF」と入力します。
- 4)[探す場所:]にWindows 98/Meがインストールされているディレクトリ名を入 力します。

5)[検索開始]をクリックします。

[RATOC Systems, inc.PCIEHCI.INF]が表示されましたら、ファイルを開いて REX-PCIU2 の情報ファイルであることを確認します。

そのファイル(RATOC Systems, inc.PCIEHCI.INF)を選択して削除キー(DEL)を押し て削除します。通常[Windows¥inf¥other]ディレクトリにあります。

以上の操作でアンインストール完了です。パソコンを再起動してください。 再度、インストールされる場合はパソコンを再起動後、本書のインストール説明に従 いインストールを行ってください。

## 6-2. Windows 98SE でドライバ更新する場合

新しいドライバを入手した場合の組み込み方法を説明します。ダウンロード後の解凍済 ドライバが[C:¥PCIU2DISK¥PCIU2]にあることで説明致します。

1)デバイスマネージャから[ユニバーサルシリアルバスコントローラ] という項目の 左のプラス記号(+) をクリックして[RATOC PCI USB Enhanced Host Controller] をダブルクリックします。



2) [ドライバ]のタグを表示し、[ドライバの更新]をクリックします。



3)[デバイスドライバの更新ウィザード]が実行されます。[次へ]をクリックします。



4) [特定の場所にあるすべてのドライバの一覧を作成し、インストールするドライバ を選択する]を選択します。[次へ]をクリックします。



5)[ディスク使用]のボタンを選択してください。

<del>7/1/2  *</del>	ライバの更新ウィザード ハードウェアの製造元とモデルを弾 は、「ディスクの使用」をクリックしま リックしてください。	は沢してください。 ディスク す。 更新されたドライバ	ルこ更新されたドラ・ をインストールする	17.57.180周合 (2月、15人)を5
モデル(D) RATOO	: PCI USB Enhanced Host Contro	oller ( 5- 1-2001) (		
○ 互換 ○ すべて	性のあるハードウェアを表示(©) 「のハードウェアを表示( <u>A</u> )		Ť	パン使用出く
		< 戻る( <u>B</u> )	次へ >	キャンセル

6)[参照]ボタンをクリックして、[配布ファイルのコピー元]に新しいドライバのフォルダ場所を指定してください。その後、[0K]をクリックしてください。
 (下記の例では、C:¥PCIU2DISK¥PCIU2にある新しいドライバを指定しています)

ディスクからインストール	×
デバイスの戦闘元が配布するインストー ルディスクを指定したドライブニ入れ て、IOKJ をクリックしてください。 配布ファイルのコピー元: C:¥PCIU2DISK¥PCIU2	<u>OK</u> キャンセル 参照(B)

7)一覧が表示されたら[RATOC PCI USB Enhanced Host Controller]を選択後、 [次へ]をクリックしてください。

デバスド	ライバの更新ウィザード ハードウェアの製造元とモデルを	違択してください。 ディスクに更新されたドライバがある場合
0	は、「ディスクの使用」をクリックし、 リックしてください。	ます。更新されたドライバをインストールするには、D欠ヘ]をク
モデル(D)	); POTUSE Enhanced Host Cont	valler [10=20=2001]
<ul> <li>互換</li> </ul>	性のあるハードウェアを表示(C)	ディスク使用(出)
	00/1-1-01/2861/W	
		< 戻る( <u>B</u> ) <u>次へ</u> 、 キャンセル
		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

8)[次へ]をクリックしてください。



9)ドライバファイルのコピーが行われます。[完了]をクリックして再起動してください。



## 6-3. Windows Me でドライバ更新する場合

新しいドライバを入手した場合の組み込み方法を説明します。ダウンロード後の解凍済 ドライバが[C:¥PCIU2DISK¥PCIU2]にあることで説明致します。

1)デバイスマネージャから[ユニバーサルシリアルバスコントローラ] という項目の 左のプラス記号(+) をクリックして[RATOC PCI USB Enhanced Host Controller] をダブルクリックします。 2005/00/07/2010



2)[ドライバ]のタグを表示し、[ドライバの更新]をクリックします。



3)「デバイスドライバの更新ウィザード」が始まります。[ドライバの場所を指定する (詳しい知識のある方向け)]を選択し、[次へ]をクリックしてください。



 4) [検索場所の指定]を選択後、[参照]ボタンをクリックして、新しいドライバのフォ ルダ場所を指定してください。[リムーバブルメディア(フロッピー、CD-ROMなど)]
 のチェックが外れていることを確認し、[次へ]をクリックしてください。
 (下記の例では、C:¥PCIU2DISK¥PCIU2にある新しいドライバを指定しています)



5)[次へ]をクリックしてください。

F/142 F54/100E8949-F	デバイス用のドライバ ファイルの検索: RATOC PCI USB Enhanced Host Controller このデバイスに最適なドライバをインストールする準備的できました。別 のドライバを選びなば、UES などがつりててたさい。続けるには、[ アンパンドの大きびい」
*** ***	ドライバのある場所: CVPOIL20 <sup>*</sup> 1VPOIL2VPOIEHOLINF
	< 戻る(B) (次へ) キャンセル

6)ドライバファイルのコピーが行われます。[完了]をクリックして再起動してください。



### 6-4. 弊社製ドライバの削除(Windows2000)

弊社製ドライバをインストールした内容を削除する方法について説明します。

削除は、下記手順で行います。

(1)デバイスツリーの削除

(2) INF ファイルの削除

#### (1) デバイスツリーの削除

1)PCカードを挿入した状態で、コントロールパネルのシステムを起動します。 「システムのプロパティ」のハードウェアタブから「デバイスマネージャ(D)」 ボタンをクリックします。[USB(Universal Serial Bus)コントローラ]をダブル クリックして、[NEC PCI to USB Open Host Controller]を2つ、[RATOC PCI USB Enhanced Host Controller]を1つ、キーボード上の「Delete」キーを押して 削除してください。



2)デバイスの削除の確認画面が表示されますので、「OK」をクリックしてください。

(2) INF ファイルの削除

 INF ファイルの削除を行う前に、「マイ コンピュータ」を開き、下図のように メニューバーの「ツール(T)」-「フォルダオプション(0)」をクリックしてく



2)下図のような画面が表示されますので、「表示」タブをクリックし「すべてのファ イルとフォルダを表示する」にチェックを入れ、「登録されているファイルの拡 張子は表示しない」のチェックを外し、「適用(<u>A</u>)」をクリックしてください。



3)エクスプローラからフォルダ「C:¥WINNT¥INF」を開き、oemX.inf ファイル (X=数字)を検索し、メモ帳などでそれぞれの inf ファイルを開いて、その内容 のコメント部分が REX-PCIU2 のものであるファイルと、拡張子のみ異なる PNF ファイルを削除してください。



この画面の場合に削除するファイルは、oem2.infとoem2.PNFとなります。

以上の操作でアンインストール完了です。

再度、インストールされる場合はパソコンを再起動後、本書のインストール説明に従 いインストールを行ってください。

## 6-5. Windows 2000 でドライバ更新する場合

弊社製の新しいドライバを入手した場合の組み込み方法を説明します。ダウンロード後 の解凍済ドライバが[C:¥PCIU2DISK¥PCIU2]にあることで説明致します。

1)デバイスマネージャから [USB(Universal Serial Bus)コントローラ] という項 目の左のプラス記号(+)をクリックして、[RATOC PCI USB Enhanced Host Controller]

をダブルクリックします。 ロデバムマネージャ



2) [ドライバ]のタグを表示し、[ドライバの更新]をクリックします。

RATOC PCI	USB Enhanced Hos	t Controllerのプロパティ	? ×
全般	ライバ リソース		
÷	RATOC PCI USB	Enhanced Host Controller	
	プロバイダ: 日付: バージョン: デジタル署名者:	RATOC 利用できません 利用できません デジタル署名されていません	
このデバ リックしま バイスの	イスで読み込まれたドう す。このテバイスのドラ ドライバ ファイルを更新	らイパンマイルの詳細を表示するには、「ドライバの詳細」 イパンアイルを削除するには、「所除」をジックします。この するには、「ドライバの更新」をジックします。	をり のデ
[	(F5471(0)\$¥88( <u>0</u> )		t zı

3)「デバイスドライバのアップグレードウィザード」が始まります。[次へ]をクリッ クしてください。。



4)このデバイスの既知のドライバを表示して、その一覧から選択する]を選択し、 [次 へ]をクリックしてください。

ドイス ドライバのアップグレード ウィザード
ハードウェア テバイス ドライバのインストール デバイス ドライバは、ハードウェア デバイスがオペレーティング システムで正しく動作するように認定する ンプトウェア プログラムです。
次のデバイスのドライバをアップグレードします
RATOC PCI USB Enhanced Host Controller
デバイスのドライバを新しいバージョンにアップグレードすると、このデバイスの動作が向上したり、機能が追加されます。
検索方法を選択してください。
○ デバイスに最適なドライバを検索する (推奨)(2)
○ このデバイスの既知のドライバを表示して、その一覧から選択する(D)
< 戻る(B) 次へ(M) キャンセル
W

5)[ディスク使用]のボタンを選択してください。

デバイス ドライバのアップグレード ウィザード デバイス ドライバの選択 このデバイスには、どのドライバをインストールします。	ne 😵
ハードウェア デバイスの製造元とモデルを選択 イスクがある場合は、ビディスク使用1をクリックし モデル(D):	して <u>し</u> なへる をクリックしてください。インストールするドライバのデ こてびさい。
IN LOOK OF USD EMBICES INSI CONVOLUE	
<ul> <li>         ・         ・         ・</li></ul>	ディスク使用

6)[参照]ボタンをクリックして、[製造元ファイルのコピー元]に新しいドライバのフォルダ場所を指定してください。その後、[0K]をクリックしてください。
 (下記の例では、C:¥PCIU2DISK¥PCIU2にある新しいドライバを指定しています)

フロッピー ディ	えりからインストール	×
3	製造元が配有するインストールディスクを指定したドライブに挿入 して、TOK】をグリックしてくたとい。	0K ++7211
	製造元のファイルのコピー元(©):  CNPCILI2DISK#PCILI2	***

7)5)の画面に戻るので、[RATOC PCI USB Enhanced Host Controler]を選択し、[次へ] をクリックしてください。



8)[次へ]をクリックしてください。



9) ドライバファイルのコピーが行われます。[完了]をクリックしてください。



型 番	REX-PCIU2/REX-PCIU2FBK
名称	USB2.0 PC1 Host Board
PCI バス転送方式	32 ビット PCI バスマスタ(PCI Local Bus 2.2 準拠)
USB データ転送レート	480/12/1.5 Mbps(HS/FS自動検出)
動作環境	温度0~55 、湿度20~80% (但し結露しないこと)
U S B コネクタ	USB 2.0 Type A X 2ポート(但し結露しないこと)
U S B ポート電流	各ポート 500mA(MAX.)
接続コネクタ	フロントベイ3ポート拡張用コネクタ(J4)



## ラトックシステム株式会社 サポートセンター宛

## REX-PCIU2/REX-PCIU2FBK 質問用紙

お手数ですが、拡大コピーの上ご使用ください。

氏 名			
会社名・学校名			
部署・所属			
住 所	Ŧ		
T E L		F A X	
電子メール			
製品型番		シリアル番号	
販売店名		購入年月日	

パソコン機種名	メーカー名	
	型 番	
使用 0 S	WindowsMe(Millennium Edition) Windows2000	
	Windows98SE(Second Edition) Windows XP	
接続機器	分 類 ハードディスク CD-RW その他(	)
	メーカー名	
	型 쯉	
ご質問内容		
添付資料	デバイスマネージャのシステム概要 1	
	その他( )	

1 デバイスマネージャのシステム概要の印刷方法

(1)[スタート]メニューから[設定] - [コントロールパネル]を開き、[システム]をダブルクリックします。 (2)[デバイスマネージャ]タブをクリックし、[印刷]ボタンをクリックします。 (2)(レポートの種類[2][システムの概要」を選択し、[2011ボタンをクリックします。

(3) [レポートの種類]で「システムの概要」を選択し、[0K]ボタンをクリックします。